



# Hygrometer PCE-320 mit internem Speicher

## PCE-320

Das Feuchtemessgerät PCE-320 ist ein wahres Multitalent zum kleinen Preis. Mit diesem Psychrometer können Sie das Raumklima (Raumtemperatur, relative Feuchte) sowie gleichzeitig über den im Liefer- umfang befindlichen, externen Temperatursfühler, oder per Infrarotmessung die Oberflächentemperatur von Wänden oder Produkten ermitteln. Das Psychrometer gibt Ihnen als zusätzliche Information den Taupunkt (Taupunkttemperatur) sowie die Feuchtkugeltemperatur an. Die Messwerte können entweder direkt am Display abgelesen, Max.- Min. Werte im Psychrometer gespeichert oder direkt online auf einen PC oder Laptop übertragen und analysiert werden.

So können Sie z.B. im Transport- u. Lagerbereich von Lebensmitteln einer Schimmelbildung vorbeugen. Auch auf dem Bausektor ist das Messgerät von Nutzen. Oftmals klagen Kunden, dass Sie kein Werkzeug besitzen, mit dem sie gleichzeitig die Raumkonditionen sowie die Wandtemperatur (innen und außen) messen können. Ebenso kommt das Psychrometer bei der Produktentwicklung in der Industrie zum Einsatz. Neben der Möglichkeit, das Messgerät selbst vor Ort mittels des optionalen Kalibrierkits selbstständig zu re- kalibrieren, können Sie es natürlich auch in jedem akkreditierten Prüflabor nach DIN ISO kalibrieren lassen. Wir können dies natürlich auch für Sie machen (z.B. jährlich oder je nach Festlegung im ISO-Prüf-Handbuch).

- ▶ Display ist hintergrundbeleuchtet
- ▶ misst Raumfeuchte und Raumtemperatur
- ▶ über internen Sensor und über den mitgelieferten, externen Temperatursfühler oder per
- ▶ Infrarotmessung die Wand- oder Produkttemperatur Dual-Anzeige
- ▶ (das Display zeigt Temperatur und Feuchtigkeit gleichzeitig an) ermittelt den Taupunkt und die
- ▶ Feuchtkugeltemperatur
- ▶ Hold-Funktion
- ▶ MAX-, MIN-, Speicher
- ▶ autom. Abschaltung zur Batterieschonung
- ▶ inkl. Software zur Datenübertragung
- ▶ rekaltierbar mittels optionalem Kalibrierkit
- ▶ optional kalibrierbar und zertifizierbar nach ISO 9000 (Laborkalibrierung + Zertifizierung)

### Allgemeine Eigenschaften PCE- 320

Messbereich Temperatur (intern)	-20 ... +60 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit (intern)	± 1,0 °C
Messbereich rel. Feuchte	10 ... 90 % r.F.
Auflösung	0,10%
Genauigkeit	± 3 %
Messbereich Feuchtkugeltemperatur	21,6 ... +60 °C
Genauigkeit	± 1,0 °C

Messbereich Taupunkttemperatur	-68 ... + 60 °C
Genauigkeit	± 1,0 °C
Temperatur (externer Fühler K-Typ)	-100 ... 1372 °C
je nach angeschlossenem Fühler	
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	± 5,0 °C
Temperatur (Infrarotmessung)	-20 ... 500 °C
Auflösung	0,1 °C

Genauigkeit	$\pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$ oder $\pm 2 \%$ (der höhere Wert gilt)
Ansprechzeit	ca. 60 s
Feuchte-Sensortyp	Widerstandsfühler
Software	ab Windows® 98
Datenspeicher	Max.- Min. Wert
Externe Temperaturfühler	1 Stück (Drahtfühler mit 1 m Länge) / viele weitere Fühler optional im Zubehör erhältlich
<b>Anzeige</b>	
Versorgung	1 x 9 V Block-Batterie
Umgebungsbedingungen	-20 ... +60 $^\circ\text{C}$ / 0 ... 90 % r.F.
Abmessungen	260 x 95 x 45 mm
Gewicht	350 g

Änderungen vorbehalten